SAMSUNG DIGITall
everyone's invited™

若需获得厂家详细技术咨询请拨打
0512-65329939

苏 州 三 星 电 子 有 限 公 司
生产厂址:江苏省苏州市金门路801号

三星全球服务网
如果您对三星产品有任何咨询或建议，请联系三星客服中心

CHINA	800-810-5858 , 010-6475 1880	www.samsung.com.cn

DA68-01451G

三星多温区冰箱

使用说明书

型号：
BCD-230NJV*
BCD-252NJV*
BCD-270NJV*

◆在接通电源之前，请先完整阅读本说明书，并妥善保存以供参考。
◆请遵守本说明书的操作说明及有关安全注意事项，然后正确使用。
◆因为本公司产品不断改进，如有变动，恕不另行通知。

SAMSUNG

参加产品注册，获得意外惊喜
www.samsung.com/global/register

■ 目录

各部分的名称. 2
安全注意事项. 3
使用准备事项. 4
安装放置事项. 5
控制面板介绍. 6
储存食物. 9
保养和清洁. 10
附件的使用和拆卸方法. 11
简易现象分析. 12
技术参数和电路图. 14

欢迎您购买世界名牌三星冰箱!

本说明书内容包括BCD-230NJV*/252NJV*/270NJV*
三种型号,三种型号
结构相似，因此以BCD-270NJV*为主要说明对象。
*代表颜色：R-酒红，S-星光银（T系列）/钛银（V系列），
W-雪白，B-宝石蓝，P-珠光蓝；

● 在阅读本说明书后，请按其要求使用。“警告”和“注意”是有关安全的重要信息，请务必仔细反复阅读。

警告 表示不按其要求使用，则有可能造成潜在性的严重伤害的危险情况。

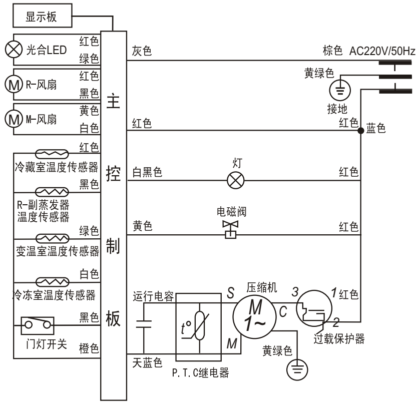
注意 表示如不避免，则有可能造成轻微伤害或性能损坏的情况

技术参数 ■

产品执行标准：GB/T8059.2-95 GB4706.1-1998 GB4706.13-2004
GB4343.1-2003 GB17625.1-2003 GB12021.2-2003 GB19606-2004

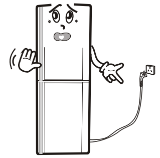
名称 \ 型号		BCD-230NJV*	BCD-252NJV*	BCD-270NJV*
气候类型		ST, SN, N		
防触电保护类型		I		
能耗等级		1		
噪音值		38dB		
有效容积	总有效容积	230	252	270
	冷藏室(变温室)	154	176	184
	冷冻室(变温室)	76 (25)	76 (25)	86 (25)
额定电压/频率/电流		~220V /50Hz /0.40A		
输入总功率(W)		110		
照明灯最大功率(W)		25		
耗电量kWh/24h(25℃)		0.61	0.62	0.63
冷冻能力kg/24h		10	10	12
制冷剂及制冷剂加入量(g)		R600a,52g	R600a,52g	R600a,52g
重量(kg)		74	78	83
发泡剂		环戊烷		
外形尺寸(宽*深*高*)(mm)		599*661*1578	599*661*1666	599*661*1778

电路图 ■



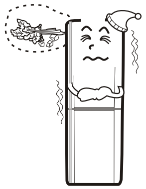
BCD-230NJV*/252NJV*/270NJV*

■ 简易故障分析



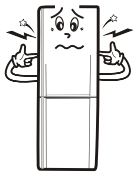
◆ 冰箱不工作

- 插头未插好。
- 电源未通。
- 冰箱运行中断电不满5分钟又接通电源。



◆ 冷藏室的食物冻结

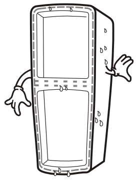
- 温度设定太低。
- 存放食物接触后壁冷源。
- 冰箱处于快速制冷状态。



◆ 冰箱有噪音

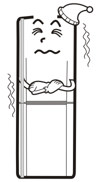
- 冰箱设置不平稳。
- 冰箱离墙太近。
- 外部制冷管道相互碰撞或与箱壁碰撞。
- 冰箱后部和下部有异物。
- 冰箱内物品放置不平稳。

注：1.冰箱开始或停止工作时声音一般较大，是正常现象。
　　2.冰箱运行时发出“嗡嗡”电机声，属于正常现象。



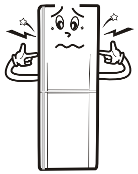
◆ 冰箱前部箱框或侧板发烫

- 为防止箱框处有水汽凝露，在箱框内设有防露管，冰箱运转时会发烫，这不属于故障现象。
- 冰箱两侧内装有散热装置（冷凝器）。



◆ 冷藏室后壁有霜

- 冰箱运行时正常情况。
- 停机后自动消除。
- 食物和存放食物的容器不可以紧靠住后背板。



◆ 冷箱有冰裂声

- 冰箱启动或停机后，一段时间听到“啪啪”冰裂声，是由于温度变化剧烈引起箱内部件热胀冷缩不均产生的，不属故障。

查好以上原因，情况还未改变，请持《产品保修证书》到指定的特约维修点进行维修或与三星公司技术服务中心联系。

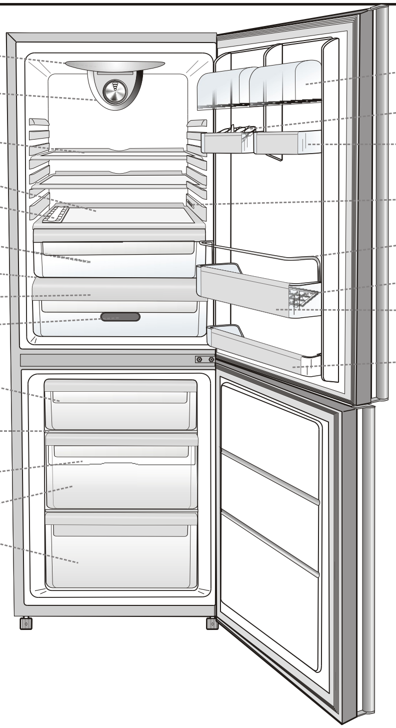
若需获得厂家 详细 技术咨询请拨打 0512-65329939

各部分的名称 ■

产品特点

❖ 多重功能：变温区三阶段温度调节，速冻、速冷、人工智能和冷藏关闭功能应有尽有；
光合保鲜：光合成LED灯对蔬菜进行光合作用以保持蔬菜的新鲜；
❖ 时尚外观：VCM钢板门，LCD显示，暗藏式拉手，简洁、稳健、气质优雅；
高效节能：使用高效压缩机，节能，低噪音；
❖ 立体冷却：采用直流风机，动态冷却，使箱内温度更均匀；

结构介绍

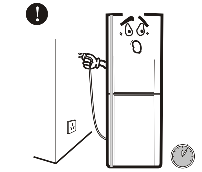


附件

型号 \ 名称	搁架	变温室隔板	变温室抽屉	果菜筐盖板	果菜筐	奶酪盒	LED抽屉	LED抽屉盖	抽屉	小抽屉
BCD-230NJV*	2	1	1	0	0	2	1	1	2	0
BCD-252NJV*	3	1	1	0	0	2	1	1	2	0
BCD-270NJV*	2	1	1	1	1	2	1	0	2	1

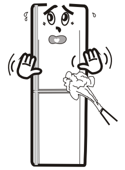
型号 \ 名称	罐头架	酒瓶架	小瓶架	蛋盘	制冰盒	钢丝栏条	大瓶架	使用说明书	保修卡	合格证
BCD-230NJV*	0	1	1	2	2	1	1	1	1	1
BCD-252NJV*	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1
BCD-270NJV*	2	1	1	2	2	1	1	1	1	1

■ 安全注意事项

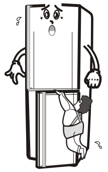


警告

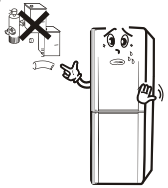
◆ 电源断电后，需等候5分钟以上才可通电，以免损坏压缩机。
避免挤压、折叠、打结或损坏电源线，若电源线在安装过程中不慎损坏，请立即与就近的维修点联系。



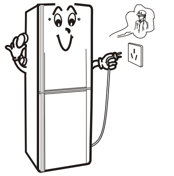
◆ 请不要将水溅到冰箱冷藏门及后背的电器元件处，以免削弱电器绝缘效果，引起意外。



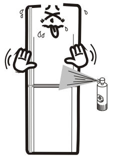
◆ 不要让儿童玩弄和攀附冰箱，以免损坏冰箱和伤及儿童。



◆ 严禁存放易燃，易爆危险品和强酸强碱等腐蚀性物品，如丁烷，醚，苯，硫酸，汽油，酒精等，也不要将瓶装流体食品放入冷冻室，否则会造成瓶子冻裂。



◆ 当冰箱不正常运行或被损坏时，请勿继续使用，切断电源后马上打电话给当地的服务中心。如电源线损坏，为了避免发生事故，必须由制造商代理服务处或具有同等资格的人员进行更换。



◆ 不要在冰箱旁使用可燃性气体，如煤气、喷漆和涂料等，否则有引爆的危险。

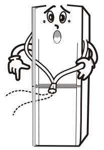
注意：不要将冰箱置于户外及雨中使用。

警告 当煤气泄漏时，应先关闭煤气阀并设法排换室内空气，切不可先去拔掉电源插头，因为此刻拔掉电源插头有可能产生火花而引起意外事故。

简易故障分析 ■

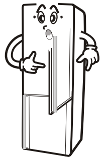
◆ 听到异常的声音

- 听到类似水流声，为制冷剂流动时发出的声音，不是故障现象。
- 听到“嗒”的声音，为电磁阀换向时或继电器动作的声音，不是故障现象。
- 冰箱停机后仍听到轻微的电机声，这是冷藏室循环风扇为保持箱内温度均匀而运转的声音，不是故障现象。



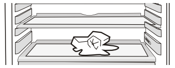
◆ 果菜室有凝露

- 当门长时间打开。
- 液体食品未加盖储存。



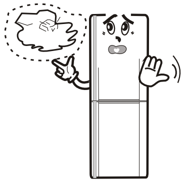
◆ 化霜水溢流于箱内

- 出水口阻塞。
- 拔掉冰箱电源插头，疏通排水孔。



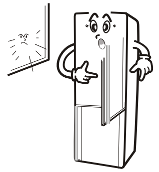
◆ 冷冻室冷冻不充分

- 箱门未关好。
- 门封条有损伤或变形，密封不严。
- 冰箱旁有热源或爆露在阳光直射处。
- 冰箱通风不良。



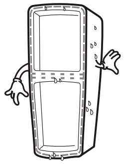
◆ 冰箱长时间运行

- 夏季环境温度较高。
- 开门频繁。
- 食物堆积在温度传感器附近。
- 冰箱外部通风不良。



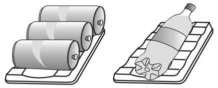
◆ 中梁及箱框有凝露

- 环境湿度大时会出现。
- 用软布擦干即可。



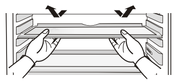
■ 附件的使用和拆卸方法

附件的使用

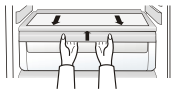


◆ 酒瓶架
多功能酒瓶架，可以横向放置三听饮料或者纵向放置一瓶饮料。

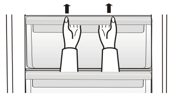
附件的拆卸



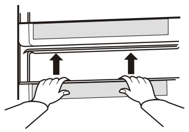
◆ 冷藏室搁架
将搁架后部抬高，便可取出。
（可根据容器的高度改变搁架的位置）



◆ 果菜筐和盖
将果菜筐拉动至挡块便可取出。
将果菜筐盖的后部抬高后便可取出。

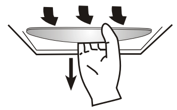


◆ 冷冻室抽屉
向外拉动至挡块，抬高后便可取出。

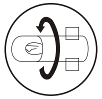


◆ 蛋架和大瓶架
向上抬高后便可取出。

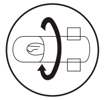
箱内灯的更换



◆ 拔下电源插头。
旋下灯罩下面的螺丝，捏住两侧，即可将灯罩拿下。



◆ 逆时针旋下灯泡。



◆ 顺时针旋上灯泡。
先挂住灯罩上部的勾卡，然后拧上灯罩上的螺钉即可。

照明灯参数：240V，25W，E14

安全注意事项 ■

注意

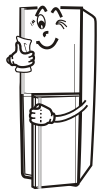
◆在进行有关冰箱对比时，请查阅冰箱的型号与编号；
◆在接入电源之前，请核对电冰箱的电压范围和电源电压是否相同。电压允许波动范围是187-242V；为确保使用安全，插座及其连接电线必须能承受10A以上的电流；
◆初次通电应等冰箱充分冷却后，再放入食物；
◆电源断电后，需等候5分钟以上才可通电，以免损坏压缩机；
◆不要用湿手触摸冷冻室的层架蒸发器，以免手上的水结冰而粘上；
◆不要在温度传感器附近放置食品，以免影响温度的正确显示；
◆在高温季节应避免长时间开门或过于频繁的开关门，这样会削弱整机效率，而且增加运转时的负荷；
◆切记不可把冰箱倒置或横放，有必要倾斜时，箱体与地面的倾斜度应大于45 度；
◆不可使用门把手移动冰箱或对门把手向上，向下施很大的力；
◆在关冰箱门之前请先将抽屉关好，以免损坏抽屉；

小心　冰箱制冷靠的是制冷剂，并且它是通过特殊的加工工艺充入冰箱的。应确认冰箱后面的管路完好无损。

本冰箱包含R600a制冷剂，它十分易燃。
当运输和安装本冰箱时，应小心搬运以保证制冷系统不被损坏。

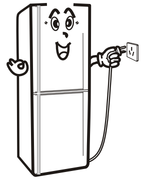
◆从管路中泄漏的制冷剂，可能会被点燃或对眼睛造成伤害。如果发现制冷剂泄漏，应避免出现明火或潜在的火源，然后应对冰箱所在的房间通风数分钟。
- 为了避免冰箱制冷回路中泄漏的制冷剂与空气混合产生可燃的混合气体，应根据冰箱中制冷剂的数量确定摆放冰箱的房屋大小。
摆放冰箱的房间必须按照每立方米8克R600a型制冷剂的标准换算房间的大小。有关本冰箱中所含制冷剂数量的详细信息，详见本冰箱内的说明。
- 冰箱有任何损坏的迹象，都不要启动。如有疑问，请与经销商或维修中心联系。

■ 使用准备事项



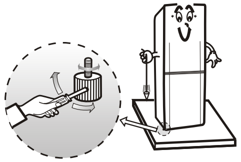
◆ 拆除所有的包装组件。使用时务必将冰箱的泡沫底垫去除。

◆ 用温湿抹布将冰箱内外擦干净（温水中可加入少量中性洗涤剂）。

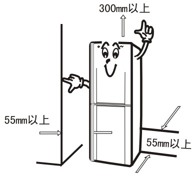


◆ 静置约1小时后可插上电源插头，注意参照冰箱显示窗的内容进行相应的操作。

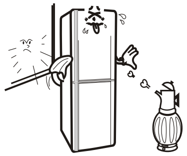
安装放置事项



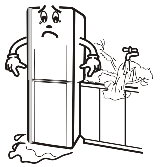
◆ 冰箱放置的地面应平坦结实,如有少许不平，可通过旋转箱体下方的调整脚来调整冰箱的水平（逆时针方向为抬高）。调整脚下部有调整孔，利用十字螺丝刀等简易工具插入，可进行调节（见右图）。



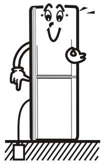
◆ 冰箱后面和侧面与墙之间距离不少于55mm
顶部上方高度不少于300mm。



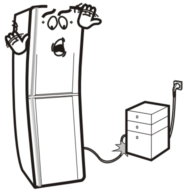
◆ 冰箱应远离热源，并避免阳光直射。



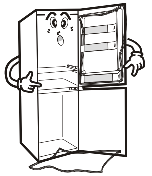
◆ 避免设置在潮湿的环境里，以免金属部件生锈和削弱绝缘效果；若在水池旁、地下室等潮湿的地方，除地线外，还必须装上漏电保护器。
在遇到自然灾害时（如暴雨、洪水等事故），如冰箱被水淹过，需到指定的三星维修点维修，确保无问题后使用。



◆ 请务必使用单独的接地线三芯电源插座,勿与其他电器共用插座；为了个人安全，请务必接好地线，插座的接地极应有可靠的接地线；不允许将接地线接到水管、煤气管道、电话线及避雷针线等不安全的地方。



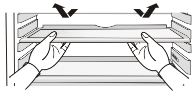
◆ 注意不要压住电源线。
◆ 冰箱顶部不要放置和使用微波炉、电饭锅、稳压器等电器发热装置。



◆ 如果冰箱丢弃，请在丢弃前先将门封条去除。
◆ 器具报废后，应妥善处理或交于专业人员处理，不应随便丢弃，以免对环境造成危害或者引发其他危险。

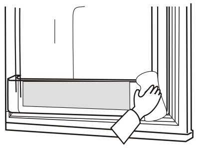
保养和清洁

◆ 内部附件



取下所有搁架、门架、筐、盖、抽屉等，用软布蘸上温水或中性洗涤剂（洗碗筷用）进行揩擦。使用洗涤剂后，必须用清水揩净，随后用干布擦干。

◆ 门封条



门封条请仔细擦净，凹槽处用木筷缠上棉条擦净。
清理完后嵌入门槽时，先将四角固定，然后逐段嵌入。

◆ 冰箱除霜方法

当变温室和冷冻室内蒸发器上大量聚集冰或霜时，会影响冰箱的制冷效果，增加耗电量，当你注意到蒸发器上的霜层较厚时，要进行除霜；建议一年内应给冰箱除霜两次。

注意

1. 在除霜前，必须拔掉冰箱电源插头；
2. 通常除霜的最合适的时间是冷冻室和变温室全空或接近全空的时候；
3. 如果冷冻室或变温室内仍储存有食物,在除霜前,可进入速冻功能，等2个小时左右，食品的温度将降到很低，在室温下能安全放置一段时间；
4. 除霜时将冷冻室和变温室抽屉内物品一起取下来，存放在阴凉地方，打开门，尽快冰箱除霜（食品放在室温越久，越不利长期储存）；
5. 切勿使用金属或尖锐工具除霜，以免损坏冰箱；
6. 不得使用电加热器对冰箱除霜；
7. 除霜后将冷冻室和变温室彻底清洁；

冰箱内部及外部清洁应注意事项

◆清洁前必须先将电源插头从插座中拔出，拔插电间隔时间应大于5分钟；

◆清洁时，不可有水进入灯盒和控制面板罩内；

◆用软毛巾蘸温水或中性清洁剂擦洗，然后用干布擦净；

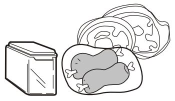
◆经常清洁冷藏室及变温室下端的接水槽和出水孔，以保证化霜水能顺利流出；

◆不要使用含有研磨剂（如牙膏），酸性物，化学溶剂（如酒精）或擦光剂的清洁剂擦洗；

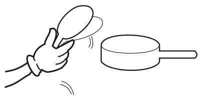
◆为了保证冰箱的使用性能，请定期清洁。

注意 保养后请作下列检查：
电源线有无龟裂或损伤。
电源插头是否可靠的插入插座内。
电源插头有无异常发热等情况。

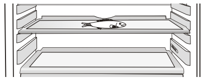
■ 储存食物



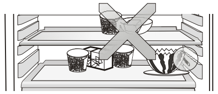
◆ 食品最好用保鲜袋（膜）包装，或用盖子盖住装食品的容器，以防食品风干或串味。



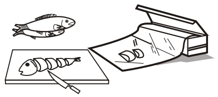
◆ 热的食品和饮料应冷却至室温后放入冰箱。



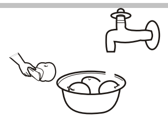
◆ 熟食与生食应分开存放。



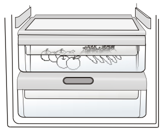
◆ 食品摆放不宜过紧，应保留充足的空间有利于冷气循环。
注意：1. 请不要将食物靠近温度传感器。
　　　2. 食物或容器不可以紧靠后背板。



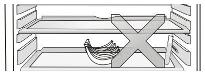
◆ 最好将食品分成小块储存。

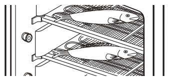


◆ 可洗涤的食品如水果，蔬菜等最好洗净后擦干储存。



◆ 水果，蔬菜应放入果菜室中以保持其水分与新鲜度。



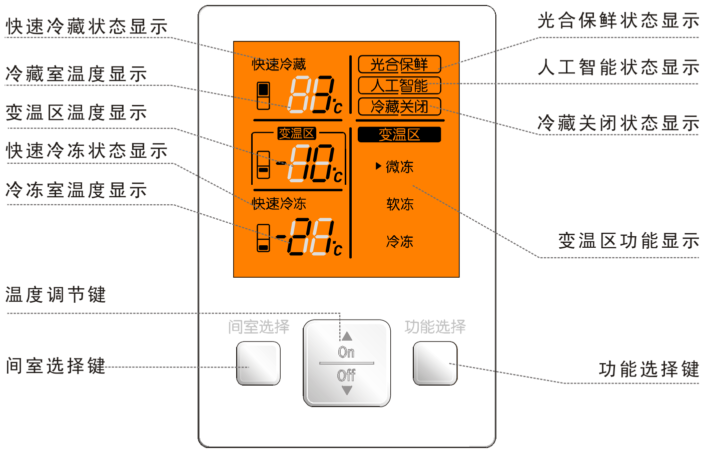


注意

热带水果如香蕉，菠萝等不宜放入冰箱储存；
不能存放对温度要求很严格的物品，如血清、疫苗、学术资料等。
建议：如果需要储存大量食品，制冰或快速制冷，您也可以将冷冻室抽屉取出，直接在蒸发器隔板上冷冻食品。

控制面板介绍 ■

BCD-230NJV*/252NJV*/270NJV*



1. 间室选择键

◆1–1.按下“间室选择”键,可进入各间室温度设定状态,分别在冷藏,冷冻变温,冷冻室之间顺序循环切换,选中的间室图标闪烁显示,温度由显示实际温度变为设定温度;

◆1–2.如果冷藏关闭功能启动,则间室选择只在变温室和冷冻室间切换;

2.冷藏调节键

◆2–1.在冷藏温度设定状态下,冷藏室图标闪烁,温度显示设定温度,此时可对冷藏室温度进行调节;

◆2–2.按温度调节键将改变冷藏室设定温度,每按一次调节1℃;

◆2–3.按温度调节可分别调高和调低设定温度,连续按“▼”键,设定温度按“9℃→8℃→7℃→6℃→5℃→4℃→3℃→2℃→1℃→快速冷藏”的顺序变化,连续按“▲”键,设定温度按“快速冷藏→1℃→2℃→3℃→4℃→5℃→6℃→7℃→8℃→9℃”的顺序变化;

◆2–4.温度调节完成后5秒没有“▼”或“▲”键按下,闪烁停止,显示回到正常状态;

3. 冷冻调节键

◆3–1. 在冷冻温度设定状态下， 冷冻室图标闪烁，温度显示设定温度，此时可对冷冻室温度进行调节；

◆3–2. 按温度调节键将改变冷冻室设定温度，每按一次调节1℃；

◆3–3. 按温度调节键可分别调高和调低设定温度，连续按“▼”键，设定温度按“-15℃→-16℃→-17℃→-18℃→-19℃→-20℃→-21℃→-22℃→-23℃→快速冷冻”的顺序显示，连续按“▲”键，设定温度按“快速冷冻→-23℃→-22℃→-21℃→-20℃→-19℃→-18℃→-17℃→-16℃→-15℃”的顺序显示；

◆3–4. 温度调节完成后5秒没有“▼”或“▲”键按下，闪烁停止，显示回到正常状态；

4. 变温区调节

◆4-1. 变温区温度设定状态下，变温区图标闪烁，温度显示设定温度，此时可对变温区温度进行调节；
◆4-2. 按温度调节键将改变变温区设定温度，每按一次，调节一个温段，同时变温区食物存储类别显示作相应变化；
◆4-3. 按温度调节键可分别调高和调低设定温度，连续按"▼"键，设定温度按"-2℃（微冻）→-7℃（软冻）→-12℃（冷冻）"的顺序显示，连续按"▲"键，设定温度按"-12℃（冷冻）→-7℃（软冻）→-2℃（微冻）"的顺序显示，每个温段所对应的食物存储类别显示也相应变化；
◆4-4. 温度调节完成后5秒没有"▼"或"▲"键按下，闪烁停止，显示回到正常状态；

5. 微调功能

◆5-1. 持续按间室选择键3s，进入冷冻室微调状态，冷冻室显示"--"；
◆5-2. 持续按功能选择键3s，进入冷冻变温区微调状态，冷冻变温区显示"--"；
◆5-3. 在微调状态下，连续按"▲"键，微调温度按"--→01→02→03→04→05→06→07→08→09"顺序显示，其对应的控制温度为当前设定温度降低0度，1度，2度，3度，4度，5度，6度，7度，8度，9度；连续按"▼"键，微调温度按"09→08→07→06→05→04→03→02→01→--"顺序显示，其对应的控制温度为当前设定温度降低9度，8度，7度，6度，5度，4度，3度，2度，1度，0度；数值越大，所对应设定温度越冷，5秒内，不按动温度调节键，就恢复到正常设置状态；
◆5-4. 当冰箱冷冻温度设定在-23℃且冷冻温度微调至"09"时，将会导致冰箱不停机，建议用户当冷冻室温度设定在-23℃时，尽量不使用微调功能；
*建议用户微调功能尽量不使用，以免引起温度控制不准确.

6．快速冷藏功能/快速冷冻功能

◆6-1. 如果要在冷藏室存储大量食物，或需冷藏室快速制冷，建议使用快速冷藏功能；
◆6-2. 选择快速冷藏功能，这时"快速冷藏"显示；
◆6-3. 冰箱退出快速冷藏功能的方法：
6-3-1. 再次调节冷藏温度或选择"人工智能"功能可退出快速冷藏状态，
6-3-2. 快速冷藏连续运行1.5小时后自动退出快速冷藏状态，或在1.5小时内达到停机温度，自动退出快速冷藏状态；
◆6-4. 如果要在冷冻室储存大量食物，或需冷冻室快速制冷，建议使用快速冷冻功能；
◆6-5. 选择快速冷冻功能，这时"快速冷冻"显示；
◆6-6. 冰箱退出快速冷冻功能的方法：
6-6-1. 再次调节冷冻温度或选择"人工智能"功能可退出快速冷冻状态，
6-6-2. 快速冷冻连续运行3小时后冰箱自动退出快速冷冻状态，或在3小时内达到停机温度，自动退出快速冷冻状态；

◆6-7. 当同时选择快速冷藏和快速冷冻时，优先运行快速冷藏，"快速冷藏"，"快速冷冻"显示，快速冷藏退出后，"快速冷藏"不显示，运行快速冷冻.

7. 开门报警功能

◆7-1. 当冷藏门开门2分钟，发出两声报警音；到3分钟时，发出四声报警音；开门4分钟后，以报警1分钟停2分钟为周期反复报警，提醒用户关门；
◆7-2. 冷藏门关闭，报警音停止；若4分钟后冷藏门仍未关闭，灯熄灭，报警音继续报警；
◆7-3. 当打开冷藏门时，冷藏风扇停止转动；

8. 功能选择键

◆8-1. 按功能选择键，将进入特殊功能选择模式，显示将在"光合保鲜"，"人工智能"，"冷藏关闭"间顺序切换，循环闪烁显示；
◆8-2. 在特殊功能选择状态下，按"On"键将启动当前闪烁显示的特殊功能项；按"off"键将关闭已启动并正闪烁显示的特殊功能项；
◆8-3. 特殊功能设定完后5秒，如果没有其他键按下，将自动退出特殊功能设定状态，闪烁停止，回到正常显示状态；

9. 光合保鲜功能

◆9-1.选择光合保鲜功能，"光合保鲜"外框显示，冷藏室内的光合成LED灯将以1小时为周期（30分钟亮，30分钟灭），循环执行光合保鲜功能；
◆9-2.冷藏门打开时，光合成LED灯处于点亮状态，等到冷藏门关上后，光合成LED从亮开始执行新的计时周期；
◆9-3.在光合保鲜状态下，如果选择冷藏关闭功能，则光合保鲜自动关闭，"光合保鲜"不显示；

10. 人工智能功能

◆10-1. 选择人工智能功能，"人工智能"外框显示，冰箱恢复到出厂前状态；
◆10-2. 当用户改变冰箱设定时，冰箱退出智能运行状态；
◆10-3. 退出人工智能模式后，系统恢复到人工智能运行前的状态，
如果进入人工智能前冰箱运行在快速冷藏状态，则冰箱退出到进入快速冷藏前的状态；
◆10-4.进入人工智能模式后，冷藏室设定5℃，变温区设定-7℃，冷冻室设定-18℃，

11. 冷藏关闭功能

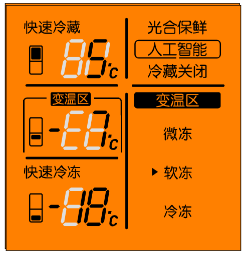
◆11-1. 选择冷藏关闭功能，冷藏室将关闭，温度只显示变温区及冷冻室温度；
◆11-2. 在冷藏关闭状态下，只能调节冷冻变温区及冷冻室温度，不能选择光合保鲜和人工智能功能；
◆11-3. 退出冷藏关闭状态，系统恢复到原来的运行状态，如果在快速冷藏时选择冷藏关闭，退出冷藏冷藏关闭返回到进入快速冷藏功能前的状态；
注意：使用关闭冷藏功能时请不要在冷藏室内存放食物；

12. 故障运行功能

◆12-1. 当冰箱出现以下现象时请尽快通知专业人员进行维修；
◆12-2. 当冷藏室温度闪烁显示为"rS"、"dS"、"FS"、"HS"、"ES"时表示冰箱传感器发生故障；
在冰箱维修之前，有故障的间室不工作，其他间室正常运行；

初次通电及温度调节

插上电源后，所有的显示亮2秒，2秒后进入人工智能运行，人工智能显示，冷藏室自动设定温度为5℃，冷冻室自动设定温度为-18℃，冷冻变温区自动设定温度为-7℃（软冻），但温度显示区显示相应间室实际温度，同时有开机音乐.



◆建议用户在智能状态运行，也可根据用户的实际使用情况进行调节